



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Biológicas
Escuela Académico Profesional de Ciencias Biológicas

Ciclo biológico y capacidad de parasitación de
***Coccophagus rusti* (Compere, 1928) (Hymenoptera:**
Aphelinidae) sobre *Saissetia coffeae* (Walker, 1852)
“Queresa hemisférica” (Hemiptera: Coccidae)

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en
Zoología

AUTOR

María Luisa Milagros BULL FERNÁNDEZ

ASESOR

Norberta MARTÍNEZ LUJÁN

Lima, Perú

2015

RESUMEN

Coccophagus rusti Compere, 1928 es un himenóptero perteneciente a la familia Aphelinidae, que actúa como parasitoide de queresas. Esta especie fue introducida al Perú por Flanders en 1968 para el control biológico de *Saissetia* spp. (Hemiptera: Coccidae) en plantaciones de olivo.

A pesar de su efectividad como parte del conjunto de controladores introducidos para el control de dicha plaga durante la década de 1970, en el Perú no se han realizado estudios sobre el ciclo biológico o la crianza de este parasitoide, bajo condiciones de laboratorio ni de campo, lo cual limita su empleo en el control biológico de plagas de cóccidos en nuestro país.

Por tal razón el presente trabajo de investigación realizado durante las estaciones de primavera y verano de los años 2007 y 2008 en las instalaciones del Laboratorio del área de la Unidad de Producción de Insectos Benéficos de la Subdirección de Control Biológico (SCB) – Servicio Nacional de Sanidad Agraria en Vitarte, tuvo como objetivo determinar el ciclo biológico y la capacidad de parasitación de *C. rusti* bajo condiciones de laboratorio, como punto de partida para subsecuentes estudios e investigaciones. Los resultados sugieren que bajo condiciones controladas, el parasitoide es un eficiente controlador de la queresa *S. coffeae*.

Palabras clave: *Coccophagus rusti*, *Saissetia coffeae*, ciclo biológico, controlador biológico, parasitación.

ABSTRACT

Coccophagus rusti Compere, 1928 is an hymenoptera that belongs to the Aphelinidae family and performs as a scale parasitoid. This species was introduced to Peru by Flanders in 1968 for the biological control of *Saissetia* spp. (Hemiptera) on olive crops.

In spite of its effectivity as a part of a unit of controllers introduced to restrain that pest on the decade of 1970, there are not studies made in Peru about the life cycle or rearing of this parasitoid, either under laboratory conditions or field conditions, putting a limit on its use on the biological control of scale pests on our country.

Because of this reason, the current research made between the spring of 2007 and the summer of 2008, conducted on the facilities of the Laboratory of the area on the Unidad de Producción de Insectos Benéficos de la Subdirección de Control Biológico (SCB) – Servicio Nacional de Sanidad Agraria on Vitarte, had as an objective the determination of the life cycle and the parasitism capacity of *C. rusti* under laboratory conditions, as an starting point for subsequent studies. The results suggest that under controlled conditions, the parasitoid is an efficient controller of *S. coffeae*.

Key words: *Coccophagus rusti*, *Saissetia coffeae*, life cycle, biological controller, parasitism.